

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 350 824 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89112548.6

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: H01H 71/10, H02H 3/06

(22) Anmeldetag: 10.07.89

(30) Priorität: 15.07.88 DE 3824026

(4) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
17.01.90 Patentblatt 90/03

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 17.07.91 Patentblatt 91/29

(71) Anmelder: Asea Brown Boveri  
Aktiengesellschaft  
Kallstadter Strasse 1  
W-6800 Mannheim 31(DE)

(72) Erfinder: Runtsch, Erhard  
Karlsbader Strasse 17  
W-6944 Hemsbach(DE)  
Erfinder: Velten, Walter

Carl-Goerdeler-Strasse 1  
W-6830 Schwetzingen(DE)  
Erfinder: Goehle, Rolf  
Im Bubenwingert 16  
W-6906 Leimen(DE)  
Erfinder: Schmitt, Hermann  
Im Vogelskorb 1  
W-6803 Edingen-Neckarhausen(DE)  
Erfinder: Greefe, Klaus  
Hausserstrasse 55  
W-6900 Heidelberg(DE)  
Erfinder: Dymke, Dietmar  
Maria-Probst-Strasse 15  
W-6903 Neckargemünd(DE)

(74) Vertreter: Rupprecht, Klaus, Dipl.-Ing. et al  
c/o Asea Brown Boveri Aktiengesellschaft  
Zentralbereich Patente Postfach 100351  
W-6800 Mannheim 1(DE)

(54) Selektive Überstromschutzeinrichtung.

(57) Selektiver Hauptsicherungsautomat

Bei bekannten selektiven Hauptsicherungsautomaten wird die Trennstelle im Hauptstrompfad periodisch geschlossen, wodurch bei einer Kurzschlußstromabschaltung in einem bestimmten Kurzschlußstrombereich daraus hohe Durchlaß-Pt-Werte resultieren.

Diesem Problem wird abgeholfen dadurch, daß nach erfolgter Begrenzung des ersten Kurzschlußimpulses die Rückschließung der Hauptkontaktstelle erst bei Nennbetriebsverhältnissen erfolgt und von einer in einem parallel zum Hauptstrompfad geschalteten Nebenstrompfad befindlichen Selektivitätseinrichtung (33) zeitgesteuert ist.

Bevorzugtes Anwendungsgebiet des neuen selektiven Hauptsicherungsautomaten sind Niederspannungsverteileranlagen, insbesondere Gebäudeinstallationen.

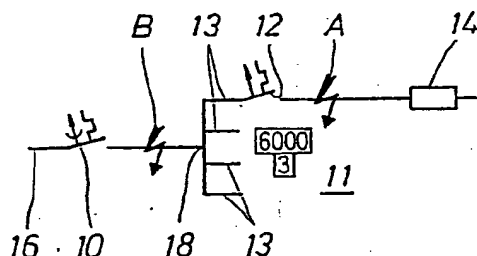


Fig. 1

**BEST AVAILABLE COPY**

EP 0 350 824 A3

# DELPHION

Log Out Work Files Saved Searches

My Account

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent Help

No active trail

Select CR

Stop Tracking

## The Delphion Integrated View

Get Now: PDF More choices...

Tools: Add to Work File:

Create new Work File

Add

View: Expand Details

INPADOC

Jump to: Top

Go to: Derwent

Email this to a friend

Title:

EP0350824A3: Selective overcurrent protection device[German][French]

Derwent Title:

Selective overcurrent protection for power distribution network - limiting initial fault current pulse followed by main contactor reclosure using timed selectively switch [Derwent Record]

Country:

EP European Patent Office (EPO)

Kind:

A3 Publ. of search report 1 (See also: EP0350824A2 )

Inventor:

Runtsch, Erhard;  
Velten, Walter;  
Goehle, Rolf;  
Schmitt, Hermann;  
Greefe, Klaus;  
Dymke, Dietmar;

Assignee:

Asea Brown Boveri Aktiengesellschaft  
News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed:

1991-07-17 / 1989-07-10

Application Number:

EP1989000112548

IPC Code:

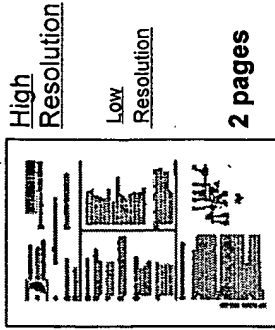
H01H 71/10; H02H 3/06

Priority Number:

1988-07- DE1988003824026

Abstract:

[From equivalent EP0350824A2] Selective automatic main circuit-breaker In known selective automatic main circuit-breakers, the disconnection point in the main current path is periodically closed, resulting in high I<sub>2t</sub> let-through values given a short-circuit current disconnection in a given short-circuit current range. This



High Resolution

Low Resolution

2 pages




problem is remedied, in that, after the first short-circuit pulse has been limited, the re-closing of the main contact point is carried out only given nominal operating conditions, and is time-controlled by a selectivity device (33) located in a shunt current path connected in parallel with the main current path. Preferred application area of the novel selective automatic main circuit-breakers are low-voltage distribution systems, particularly building installations.

INPADOC  
Legal Status:  
Designated  
Country:

Show legal status actions      Get Now: Family Legal Status Report

AT BE CH DE FR GB IT LI

Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
	EP0350824A3	1991-07-17	1989-07-10	Selective overcurrent protection device
	EP0350824A2	1990-01-17	1989-07-10	Selective overcurrent protection device
	DE3824026A1	1990-01-18	1988-07-15	Selektive
3 family members shown above				

Description  
Expand description


[From equivalent EP0350824A2]

Die Erfindung betrifft ein Verfahren sowie eine Einrichtung zur Durchführung des Verfahrens, zur selektiven Beherrschung von Überströmen in elektrischen Verbrauchernetzen, die mittels Hauptsicherungsautomaten abgesichert sind und jeweils nachgeschaltete einzeln abgesicherte Verbraucher aufweisen.

- + 1. Einschalten auf Nennbetrieb
- + 2. Einschalten auf Leerlauf
- + 3. Einschalten auf Kurzschlußstrom

Forward  
References:

Go to Result Set: Forward references (1)

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
	US6137665	2000-10-24	Boudaud, Dominique	Schneider Electric SA	Selective electronic trip unit, a circuit breaker comprising such a trip unit and a selective tripping process

Other Abstract  
Info:

DERABS G90-016172



[Nominate this for the Gallery...](#)



[Subscriptions](#) | [Web Seminars](#) | [Privacy](#) | [Terms & Conditions](#) | [Site Map](#) | [Contact Us](#) | [Help](#)

Copyright © 1997-2005 The Thomson Corporation